

بررسی وجود فاکتورهای ویروالانسی در سالمونلا انتریتیدیس جدا شده از نمونه‌های غذایی به روش Multiplex-PCR

صدیقه میرزاده^۱، رزاق محمودی^{۲*}، کیومرث امینی^۳

۱- کارشناسی ارشد، گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان، سیرجان، ایران.

۲- دانشیار، مرکز تحقیقات میکروب شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران.

۳- استادیار، گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران.

یافته / دوره هجدهم / شماره ۳ / پاییز ۹۵ / مسلسل ۶۹

چکیده

دریافت مقاله: ۹۵/۶/۱۰ پذیرش مقاله: ۹۵/۷/۳

*** مقدمه:** سالمونلا انتریکا سروتایپ انتریتیدیس یکی از مهم‌ترین عوامل مسبب سالمونلوزیس غیر تیفوئیدی می‌باشد که از نظر بالینی شدت کمتری نسبت به تب تیفوئیدی دارد. هدف از مطالعه حاضر شناسایی ژن‌های ویروالانس در سویه‌های سالمونلا انتریتیدیس جدا شده از نمونه‌های غذایی به روش Multiplex-PCR می‌باشد.

*** مواد و روش‌ها:** این مطالعه توصیفی - مقطعی در سال ۱۳۹۳ بر روی ۱۲۵۰ نمونه غیر تکراری غذایی انجام گردید. روش PCR چندگانه به منظور شناسایی ژن‌های *invA*، *ttrC*، *mgtC*، *spi4D* و *agfA* انجام شد.

*** یافته‌ها:** در مجموع تعداد ۶۰ سویه سالمونلا انتریتیدیس به ترتیب ۳۷ سویه از گوشت مرغ (۶۱/۶٪) و ۲۳ سویه از تخم مرغ (۳۸/۴٪) بدست آمد. بیشترین و کمترین فراوانی متعلق به ژن‌های *mgtC* و *spi4D* و برابر ۵۱/۶٪ و ۱/۳٪ می‌باشد.

*** بحث و نتیجه‌گیری:** بررسی ژن‌های حدت در سالمونلا انتریتیدیس جدا شده در نمونه‌های غذایی به دلیل فراوانی شاخص‌های ویروالانس و کارایی روش M-PCR در بررسی‌های اپیدمیولوژی و ارزیابی انتقال بین گونه‌ای این ژن‌ها در بین نمونه‌های مختلف می‌تواند مفید باشد.

*** واژه‌های کلیدی:** سالمونلا انتریتیدیس، مواد غذایی، ژن‌های حدت، Multiplex PCR.

*آدرس مکاتبه: قزوین، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، مرکز تحقیقات میکروب شناسی پزشکی.

پست الکترونیک: r.mahmodi@yahoo.com